

1) Кнопка запоминания, 2) Активная поверхность, 3) Активный выход 1, 4) Активный выход 2, 5) СД напряжения питания, 6) Нулевая точка



IND. CONT. EQ.  
 81U2  
 Class 2 Type 1



## Basic features

|   |  |
|---|--|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2  |
| Комплект поставки                       | Кабельный зажим для С-образного паза<br>Угловая отвертка DIN 911<br>размер 0,9 |
| Область применения                      | Пневмоцилиндр с С-образным пазом. Размеры см. на рисунке.                      |
| Принцип действия                        | Датчик магнитного поля   |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>IO-Link<br>cULus<br>WEEE   |
| Режим работы                            | Режим SIO<br>Режим IO-Link   |
| Функция обучения                        | 8 точек переключения   |

## Display/Operation

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Индикация рабочего напряжения | да |
| Индикация функций             | да |

## Electrical connection

|  |                      |
|--|----------------------|
| Диаметр кабеля D                       | 2.40 mm              |
| Защита от короткого замыкания          | да                   |
| Защита от переполюсовки                | да                   |
| Кабель                                 | PUR, 2.00 m          |
| Количество проводников                 | 4                    |
| С защитой от неправильного подключения | да                   |
| Сечение проводника                     | 0.07 mm <sup>2</sup> |

## Electrical data

|   |             |
|---|-------------|
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                             | 0.02 µF     |
| Задержка включения T <sub>on</sub> , макс.                  | 25 мс       |
| Задержка выключения t <sub>off</sub> , макс.                | 25 мс       |
| Категория применения  | =13         |
| Макс. ток холостого хода I <sub>0</sub> , без демпфирования | 10 mA       |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)                     | 15 %        |
| Остаточный ток I <sub>r</sub> , макс.                       | 10 µA       |
| Падение напряжения статич., макс.                           | 1.5 V       |
| Рабочее напряжение U <sub>B</sub>                           | 10...30 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub>                | 75 V DC     |
| Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub>                 | 24 V        |
| Расчетный рабочий ток I <sub>e</sub>                        | 100 mA      |
| Расчетный ток короткого замыкания                           | 100 A       |

Датчики магнитного поля  
**BMF 203K-H-PI-C-A8-PU-02**  
Код заказа: **BMF00K8**

# BALLUFF

## Environmental conditions

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 гп, 11 мс         |
| EN 60068-2-6, вибрация          | 55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин |
| Стат. электричество (ESD)       | 2А (4 кВ) / 3А (8 кВ)           |
| Степень загрязнения             | 3                               |
| Степень защиты                  | IP67                            |
| Температура окружающей среды    | -25...80 °С                     |
| Эмиссия                         | Группа 1, класс В               |

## Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 320 а |
|-------------|-------|

## Material

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Активная поверхность, материал | PA 12                    |
| Материал зажимных винтов       | Высококачественная сталь |
| Материал корпуса               | PA 12                    |
| Материал оболочки              | PUR                      |

## Mechanical data

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Крепление                      | сверху вставляется в С-образный паз |
| Момент затяжки зажимного винта | 0.07 Nm                             |
| Размеры                        | 20 x 2,9 x 3,6 мм                   |

## Remarks

Соблюдайте руководство по эксплуатации, приведенное на [balluff.com](http://balluff.com).  
Расчетный рабочий ток Ie при термически связанном монтаже блока управления на металл.  
Ключ с внутренним шестигранником 0.9 мм.; макс. момент затяжки 0,07 Нм  
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
Запоминание выполняется только в установленном состоянии.  
Не нажимайте кнопку острыми инструментами.  
ЭМС: импульсная прочность  
Необходима внешняя защитная схема Документ 825345, раздел 2.  
Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

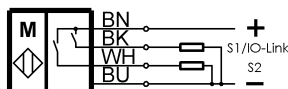
## Output/Interface

|   |  |
|---|--|
| <b>Возможность регулировки, интерфейс</b> | Сброс<br>Заводская настройка<br>Гистер.(компенсир. ширина)/10 ступеней<br>Функция запоминания точек переключения<br>Замыкающий контакт/<br>размыкающий контакт |
| <b>Интерфейс</b>                          | IO-Link 1.1  |
| <b>Параметры процесса, IN</b>             | Внутри/вне диапазона измерения<br>8 точек переключения актив./ неактив.<br>Запоминание активно/<br>неактивно   |
| <b>Параметры процесса, OUT</b>            | нет  |
| <b>Переключающий выход</b>                | PNP замыкающий контакт (NO)  |
| <b>Режим SIO</b>                          | да   |
| <b>Скорость передачи данных</b>           | COM2 (38,4 кбод)   |
| <b>Цикл данных процесса, мин.</b>         | 2.6 ms   |

## Range/Distance

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| <b>Воспроизводимость</b>    | 0.2 mm      |
| <b>Зона обучения</b>        | -30...30 mm |
| <b>Зона обучения, макс.</b> | 30 mm       |
| <b>Зона обучения, мин.</b>  | -30 mm      |

## Wiring Diagrams



Help Views

